

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE		Id especie:	783
Nombre Científico:	<i>Geoxus valdivianus</i> (Philippi 1858)		
Nombre Común:	ratón topo valdiviano; ratón topo pardo; ratón topo de la selva; valdivian mole mouse (inglés).		
Reino:	Animalia	Orden:	Rodentia
Phyllum/División:	Chordata	Familia:	Cricetidae
Clase:	Mammalia	Género:	<i>Geoxus</i>
Sinonimia:	<i>Oxymycterus valdivianus</i> Philippi, 1858 (Localidad típica Valdivia, Chile); <i>Notiomys valdivianus</i> Philippi, 1858; (<i>Akodon</i>) <i>valdivianus</i> Thomas, 1894; <i>Mus (Oxymycterus) valdivianus</i> Philippi, 1900; <i>Hesperomys (Akodon) michaelseni</i> Matschie, 1898 (Punta Arenas, Magallanes.); <i>Geoxus valdivianus</i> Thomas, 1919 (supra cit.); <i>Notiomys valdivianus</i> Osgood, 1925; <i>Notiomys valdivianus</i> Osgood, 1925; <i>Notiomys valdivianus araucanus</i> Osgood, 1925 (Tolhuaca, Malleco).		
Antecedentes Generales:			
ASPECTOS MORFOLÓGICOS:			
Es una especie de roedor pequeño con cola corta, y ojos y pabellones auriculares reducidos. Muestra adaptaciones a la vida cavícola, como cuello corto, silueta redondeada, miembros anteriores fuertes y con amplias superficies de inserción muscular. Una gran superficie de manos y pies, y largas garras anteriores. Hocico aguzado. Pelaje corto, denso y aterciopelado de color café oscuro dorsal y ventralmente. Longitud máxima de 160 mm (Mann 1978, Muñoz-Pedrerros & Gil 2009).			
ASPECTOS REPRODUCTIVOS:			
Su reproducción es poco conocida. En Antillanca (Osorno) se capturó una hembra preñada con cuatro embriones. En Aysén se capturaron machos con testículos descendidos en noviembre y marzo (Muñoz-Pedrerros & Gil 2009).			
COMPORTAMIENTO:			
<i>G. v. valdivianus</i> es principalmente nocturno. Subterráneo, cava galerías que utiliza de refugio, aunque también ocupa la litera densa de la vegetación herbácea, en cortas excursiones nocturnas. Demuestra un importante grado de automatismo en sus respuestas, en particular la conducta de escape, cavando independientemente del sustrato en que se encuentre (Mann 1978, Muñoz-Pedrerros & Gil 2009).			
Distribución geográfica:			
Está presente en el sur de Chile y extremo sur de Argentina. En Chile, la subespecie <i>G. v. valdivianus</i> se encuentra desde la Reserva Nacional Los Queules, provincia de Cauquenes, región del Maule (35°59'S-72°41'O) hasta la provincia de Llanquihue, región de Los Lagos. La subespecie <i>G. v. bullocki</i> se encuentra sólo en isla Mocha en la provincia de Arauco, región de La Araucanía. La subespecie <i>G. v. chiloensis</i> en la Isla Grande de Chiloé. La subespecie <i>G. v. bicolor</i> en las provincias de Aysén y General Carrera, región de Aysén. Y la subespecie <i>G. v. michaelseni</i> en las provincias de Magallanes y Última Esperanza, hasta el Estrecho de Magallanes (Mann 1978, Saavedra & Simonetti 2005, Muñoz-Pedrerros & Gil 2009). El Comité señala que el mapa que aparece en la ficha no se distingue adecuadamente en blanco y negro, por lo que debería modificarse, de manera de distinguir claramente la zona ocupada por esta especie.			
Extensión de la Presencia en Chile (km ²)=>		No calculado.	
Regiones de Chile en que se distribuye: Maule, Biobío, La Araucanía, Los Ríos, Los Lagos, Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo, y Magallanes y de la Antártica Chilena.			
Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:			
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile.			

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:	
Desconocida. Población supuestamente estable en su distribución (D'Elia et al. 2008). En bosques no perturbados en el valle de La Picada (volcán Osorno), durante muestreos sistemáticos entre diciembre de 1980 y mayo de 1985, no se lograron registros que permitieran calcular sus tendencias poblacionales, producto de 25.400 noches/trampas y con captura de 647 individuos. Entre estos, estuvieron incluidos sólo 23 ejemplares de la especies <i>G. valdivianus</i> , <i>Dromiciops gliroides</i> , <i>Irenomys tarsalis</i> y <i>Loxodontomys micropus</i> . En noviembre de 1984 y sobre una densidad total de 5 ind/ha (5 especies), <i>G. valdivianus</i> registró una densidad de 0,4 ind/ha. (Meserve et al. 1991). En otro estudio realizado en el verano de 1984, con 1.050 noches trampas y 514 ejemplares capturados, solo 13 correspondieron a <i>G. valdivianus</i> (Patterson et al. 1989). Por su parte, Cofré & Marquet (1999) estimaron una densidad de 50 ind/km ² , sin aportar mayores antecedentes.	
Preferencias de hábitat:	
<i>G. v. valdivianus</i> ha sido recolectado en bosques, áreas abiertas y matorrales de la cordillera de Nahuelbuta, valle central, cordillera de los Andes y cordillera de la Costa. En el volcán Chillán se ha recolectado en matorral de <i>Nothofagus antarctica</i> con pradera de <i>Festuca</i> dominada por <i>Adesmia longipes</i> . Entre 800 y 2.000 msnm, <i>G. v. bullocki</i> en bosques. <i>G. v. chilensis</i> en bosques lluviosos, hasta 600 m.s.n.m. <i>G. v. bicolor</i> en estepas y matorrales de la cordillera andina, entre 600 y 2.000 m.s.n.m. <i>G. v. michaelsoni</i> se ha recolectado en bosques de la base cordillerana (Mann 1987, Meserve et al 1988, Kelt et al. 1994, Muñoz-Pedrerros & Gil 2009).	
Área de ocupación en Chile (km ²)=>	380.687
Interacciones relevantes con otras especies:	
ALIMENTACIÓN:	
En el bosque higrófilo primario (volcán Osorno) presenta una dieta omnívora compuesta por artrópodos (17%), larvas de insectos (15%), anélidos y otros invertebrados (24%), hongos (8%), frutos (5%) y tejido vegetal (34%) (Meserve et al 1988).	
Es depredado por especies como <i>Lycalopex griseus</i> (Martínez et al. 1993), <i>Lycalopex fulvipes</i> (Rau et al. 1995), <i>Leopardus guigna</i> (Dunstone et al. 2002), <i>Tyto alba</i> , <i>Assio flammeus</i> (Figueroa et al. 2009) y <i>Strix rufipes</i> (Martínez & Jaksic 1997).	
Descripción de Usos de la especie:	
Principales amenazas actuales y potenciales:	
Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:	
Rara (Reglamento de la Ley de Caza y Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres-CONAF).	
Estado de conservación según UICN=>	Preocupación menor (LC)
Acciones de protección:	
Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés:	
Monumentos Naturales (MN): Lahuen Ñadi.	
Reservas Nacionales (RN): Coyhaique, Futaleufú, Huemules de Niblinto, Isla Mocha, Malalcahuello, Malleco, Los Queules, Ñuble y Valdivia.	
Parques Nacionales (PN): Hornopirén, Huerquehue, Puyehue, Tolhuaca y Villarrica.	
Está incluida en la siguiente NORMATIVA de Chile:	
Está incluida en los siguientes convenios internacionales:	
Está incluida en los siguientes proyectos de conservación:	
Disminución del tamaño poblacional y asimetría fluctuante en un taxón especialista de hábitat. Proyecto Fondecyt Doctorado N°2990120 Realizado por Universidad de Chile. Facultad de Ciencias, Departamento de Ciencias Ecológicas.	

Propuesta del Comité de Clasificación según RCE:

Luego de evaluar la ficha de antecedentes de la especie, el Comité establece que se clasificará la especie sin separar las subespecies, por cuanto presentan situaciones ecológicas y de amenazas similares. El Comité considera que, dada su amplia distribución y abundancia, y la cercanía con las poblaciones de Argentina, se resalta que la familia Cricetidae exhibe una estrategia productiva extremadamente fértil. Así, la especie no satisface criterios de UICN 3.1 para ser incluida en alguna categoría de amenaza, motivo por el cual su estado de conservación de acuerdo con RCE correspondería a PREOCUPACIÓN MENOR.

Se describe a continuación los criterios utilizados.

Propuesta de clasificación:

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

PREOCUPACIÓN MENOR (LC)

Dado que:

NO cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable), y su amplia distribución indica que no está próxima a satisfacer los criterios.

Experto y contacto:**Sitios Web que incluyen esta especie:**

D'ELIA G, U PARDINAS & B PATTERSON (2008) *Geoxus valdivianus*. In: IUCN (2010) IUCN Red List of Threatened Species. Version 2010.4. <www.iucnredlist.org>.

Referencias:

ALARCON ME (2003) Sifonapterofauna de tres especies de roedores de Concepción, VIII Región, Chile. *Gayana (Concepción)* 67 (1):16-24.

COFRÉ H & PA MARQUET (1999) Conservation status, rarity, and geographic priorities for conservation of Chilean mammals: an assessment. *Biological Conservation* 88:53-68.

CONTRERAS L (1990) Cricetid species richness in the southern Andes: the effect of area. A critique of Caviedes and Iriarte (1989). *Revista Chilena de Historia Natural* 63:19-22.

DUNSTONE, N., R FREER, G ACOSTA-JAMETT, L DURBIN, I WYLLIE, M MAZZOLLI & D SCOTT (2002) Uso del hábitat, actividad y dieta de la guiña (*Oncifelis guigna*) en el Parque Nacional Laguna San Rafael, XI Región, Chile. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural (Chile)* 51:147–158.

ELGUETA E, S REID & P PLISCOFF, MA MÉNDEZ, J NÚNEZ & C SMITH-RAMÍREZ (2006) Catastro de vertebrados terrestres y análisis en seis hábitats presentes en la Reserva Nacional Futaleufú, Provincia de Palena, X Región, Chile. *Gayana* 70:195-205.

FIGUEROA ROJAS RA, S ALVARADO ORELLANA, C BRAVO VIVANCO, E CORALES STAPPUNG, B GONZÁLEZ & H IBARRA-VIDAL (2004) Características de las presas del pequito (*Accipiter chilensis*) en el bosque templado austral. *Hornero* 19(2):77-82.

FIGUEROA ROJAS RA, JR RAU, DR MARTÍNEZ, S CORALES STAPPUNG, S MAYORGA, A MANSILLA & R FIGUEROA MARTÍNEZ (2009) Rodent prey of the Barn Owl *Tyto alba* and Short-eared Owl *Asio flammeus* during winter in agricultural lands of southern Chile. *Wildlife Biology* 15(2):129-136.

GÓMEZ MS (1998) Two Anoplura species from rodents in Chile: <i>Hoplopleura andina</i> Castro, 1981 (Hoplopleuridae) from <i>Geoxus valdivianus</i> (Cricetidae) and <i>Eulinognathus chilensis</i> n. sp. (Polyplacidae) from <i>Abracoma bennetti</i> (Abracomidae). Research and Reviews in Parasitology 58:49-54.
GONZÁLEZ-ACUÑA DA, D DEL CASTRO, L MORENO-SALAS, JC TORRES MURA & E MEY (2005) New records of sucking lice (Insecta: Phthiraptera: Anoplura) on rodents (Mammalia: Rodentia: Muridae) from Chile. Mastozoología Neotropical 12(2):249-251.
IRIARTE (2008) Mamíferos de Chile. Lynx Edicions, Barcelona.
KELT DA (1996) Ecology of small mammals across a strong environmental gradient in southern South America. Journal of Mammalogy 77:205-219.
KELT DA, PL MESERVE & BK LANG (1994) Quantitative habitat associations of small mammals in a temperate rainforest in southern Chile: empirical patterns and the importance of ecological scale. Journal of Mammalogy 75:890-904.
KELT DA, ML TAPER & PL MESERVE (1995) Assessing the impact of competition on community assembly: a case study using small mammals. Ecology 76:1283-1296.
MANN G (1957) Clave de determinación para las especies de mamíferos silvestres de Chile. Investigaciones Zoológicas Chilenas 3:89-126.
MANN G (1978) Los pequeños mamíferos de Chile (marsupiales, quirópteros, edentados y roedores). Gayana Zoológica (Chile) 40:1-342.
MARTINEZ DR & FM JAKSIC (1997) Selective predation on scansorial and arboreal mammals by Rufous-legged Owls (<i>Strix rufipes</i>) in southern Chilean rainforest. Journal of Raptor Research 31:370-375.
MARTÍNEZ D, J RAU, R MURÚA & M TILLERÍA (1993) Depredación selectiva de roedores por zorros chillas (<i>Pseudalopex griseus</i>) en la pluviselva valdiviana, Chile. Revista Chilena de Historia Natural 66:419-426.
MARTINEZ DR, RA FIGUEROA, CL OCAMPO & FM JAKSIC (1998) Foods habits and hunting ranges of short-eared owls (<i>Asio flammeus</i>) in agricultural landscapes of southern Chile. The Raptor Research Foundation 32(2):111-115.
MESERVE PL, BK LANG & BD PATTERSON (1988) Trophic relationships of small mammals in a Chilean temperate rainforest. Journal of Mammalogy 69:721-730.
MESERVE PL, BK LANG, R MURÚA, A MUÑOZ-PEDREROS & LA GONZÁLEZ (1991) Characteristics of a terrestrial small mammal assemblage in a temperate rainforest in Chile. Revista Chilena de Historia Natural 64:157-169.
MUÑOZ-PEDREROS A & C GIL (2009) Orden Rodentia. En: Mamíferos de Chile (Eds. Muñoz-Pedreros, A. & Yáñez, J.), pp. 93-157. Segunda Edición. CEA Ediciones. 573 pp.
MURÚA R, LA GONZÁLEZ & M BRIONES (2005) Cambios en el ensamble de micromamíferos durante la sucesión secundaria en un bosque costero de Valdivia, Chile. Pp. 516-531, en: Smith-Ramirez C, JJ Armesto & C Valdovinos (eds.), Historia, Biodiversidad y Ecología de los Bosques Costeros de Chile. Editorial Universitaria, Santiago, Chile. 708 pp.
OSGOOD WH (1943) The mammals of Chile. Field Museum of Natural History, Zoological Series 30:1-268.
PATTERSON BD (1992) A new genus and species of long-clawed mouse (Rodentia: Muridae) from temperate rainforests of Chile. Zoological Journal of the Linnean Society 106:127-145.
PATTERSON BD, PL MESERVE & BK LANG (1989) Distribution and abundance of small mammals along an elevational transect in temperate rainforests of Chile. Journal of Mammalogy 70.

PATTERSON BD, PL MESERVE & BK LANG (1990) Quantitative habitat associations of small mammals along an elevational transect in temperate rainforests of Chile. <i>Journal of Mammalogy</i> 71:620-633.
RAU J, D MARTÍNEZ, J LOW & M TILLERÍA (1995) Depredación por zorros chillas (<i>Pseudalopex griseus</i>) sobre micromamíferos cursoriales, escansoriales y arborícolas en un área silvestre protegida del sur de Chile. <i>Revista Chilena de Historia Natural</i> 68:333-340.
REISE D (1973) Clave para la determinación de los cráneos de marsupiales y roedores chilenos. <i>Gayana Zoología (Chile)</i> 27:1-20.
REISE D & W VENEGAS (1974) Observaciones sobre el comportamiento de la fauna de micromamíferos en la región de Puerto Ibáñez (Lago General Carrera), Aysén, Chile. <i>Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción (Chile)</i> 47:71-85.
REISE D & W VENEGAS (1987) Catalogue of records, localities and biotopes from research work on small mammals in Chile and Argentina. <i>Gayana Zoología (Chile)</i> 51:103-130.
SAAVEDRA B & JA SIMONETTI (2005) Small mammals of Maulino forest remnants, a vanishing ecosystem of south-central Chile. <i>Mammalia</i> 69:337-348.
SAAVEDRA B & JA SIMONETTI (2005a) Micromamíferos en fragmentos del bosque Maulino y plantaciones de pino aledañas. En: Smith-Ramirez C, JJ Armesto & C Valdovinos (eds.), <i>Historia, Biodiversidad y Ecología de los Bosques Costeros de Chile</i> . 532-536. Editorial Universitaria, Santiago, Chile. 708 pp.
SAAVEDRA B, D QUIROZ & J IRIARTE (2003) Past and present small mammals of Isla Mocha (Chile). <i>Mammalian Biology</i> 68:365-371.
SCHNEIDER O (1946) Catálogo de los mamíferos de la provincia de Concepción. <i>Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción (Chile)</i> 21:67-83.
SILVA SI (2005) Posiciones tróficas de pequeños mamíferos en Chile: una revisión. <i>Revista Chilena de Historia Natural</i> 78:589-599.
TAMAYO M, H NÚÑEZ & J YÁÑEZ (1987) Lista sistemática actualizada de los mamíferos vivientes en Chile y sus nombres comunes. <i>Noticiario Mensual del Museo Nacional de Historia Natural (Chile)</i> 312:1-13.
TEXERA W (1973) Distribución y diversidad de mamíferos y aves en la provincia de Magallanes: IV. Zoogeografía de mamíferos nativos terrestres. <i>Anales del Instituto de la Patagonia (Chile)</i> 4:321-333.
YÁÑEZ J & M TAMAYO (2009) Significado de los nombres científicos. En Muñoz-Pedrerros A & J Yáñez (eds.) <i>Mamíferos de Chile</i> . CEA Ediciones 571 pp.

Imágenes



Geoxus valdivianus



Rango de distribución *Geoxus valdivianus*
(Fuente: Iriarte 2008).

Autor de la Ficha: CEA-Valdivia
Revisado por: Secretaría Ejecutiva Comité de Clasificación